

NOTULAE SYSTEMATICAE

TOME XI, FASCICULES 1 ET 2 (AVRIL 1943)

UN APONOGETON NOUVEAU DE MADAGASCAR

par H. JUMELLE † (1).

Aponogeton Decaryi Jum. in H. Humbert, *Flore de Madagascar*, 23, Aponogétonacées (1936), p. 10, *nomen nudum* ; icon., *ibid.*, III, 2.

Planta in partibus omnibus gracilis. Foliorum petiolus gracillimus ; lamina tenuis, quasi linearis vel elliptica, 2-5 cm. longa, 0,4-0,5 cm. lata (nonnunquam ad 1 cm.), apice rotundato, vel obtuso, vel acuto, vulgo minime mucronato, basi cuneata, vel rotundata, vel nonnihil cordata, vel quasi truncata ; nervis utroque latere costae medianae 2-3. Nervi transversales multi, perconspicue obliqui ascendentes, praecipue inter costam medianam et nervos laterales primos duos. Spicae 2 graciles, 2-4 cm. longae, floribus distantibus ; bractae albae, semi-orbitulares vel incerto triangulares, apice acuto vel rotundato, staminis (vulgo 3-4, raro 6) subaequilongae vel breviores ; carpella 3 oblonga, rostro elongato, acuto vel obtuso.

Madagascariae austro-orientalis endemica, a claro *Decary* sub n° 9400 (typico) in paludosis vallis altae fluminis Manambolo lecta.

ELAEOCARPUS NOUVEAUX D'INDOCHINE

par F. GAGNEPAIN.

Elaeocarpus bachmaensis Gagnep., n. sp.

Arbor 15 m. alta, trunco 40 cm. diam. Ramuli floriferi 3-4 mm. crassi, ad apicem tenuiter pulverulento-pilosi, dein glaberrimi. Folia lanceolata,

(1) Le regretté P^r Henri JUMELLE, de la Faculté des Sciences de Marseille, n'ayant pu remettre avant sa mort la description latine destinée à authentifier cette espèce, qu'il destinait aux *Notulae systematicae* (cf. *loc. cit.*), nous avons décidé de publier ici la traduction latine de la description parue dans la *Flore de Madagascar*.

basi acuta, apice acuminato-caudata, acumine obtusiusculo, 9-14 cm. longa, 2.5-3.5 lata, utrinque glabra concoloria, membranacea, margine subintegra ; nervi laterales 9-10 utrinque, ascendentes, arcuati, ad marginem arcuatim confluentes ; venulae rete densum efformantes ; petiolus gracilis, glaber, 2 cm. longus. Inflorescentiae racemi laterales, axillares, 4-5 cm. longi, pauciflori, pulverulento-pilosi, pedicellis 7 mm. longis, breviter et pallide pilosis, alabastro canescente, ovoideo, subacuto, 5 mm. longo. Sepala 5, lanceolato-acuminata, 6 mm. et ultra longa, dorso cinereo-argentea, margine tomentosa, intus subglabra, apice parcissime pilosa. Petala 5, ad quartam partem supremam laciniata, dorso dense sericea, margine et intus retropilosa, laciniis 6, loriformibus, brevibus, obtusis. Stamina numerosa, filamentum glabro, 2-plo anthera breviora, loculis 2.5 mm. longis, appendice subulata, 1 mm. vix longa. Discus 5-lobus, glaber, lobis subdidymis, 10 lobos simulantibus. Ovarium dense sericeum, biloculare, ovulis biseriatis, in unaquaque serie 5, superpositis ; stylus 4.5 mm. longus, infra medium pilosus. Fructus ignotus.

ANNAM : mont Bach-ma, au S. de Hué, n° 27.778 (*Poilane*) ; Dak-ha, prov. Kontum, n° 18.425 (*Poilane*). Nom indig. : *Cây côm*.

L'*E. bachmaensis*, à laquelle il ressemble à première vue, diffère de *E. Griffithii*, var. *cochinchinensis* : 1° par les feuilles non dentées et plus acuminées ; 2° par les grappes plus courtes ; 3° par le bouton moins aigu ; 4° par les pétales très velus en dedans ; 5° par les étamines à appendice plus court, à loges plus glabres ; 6° par le disque glabre. Dans la classification du Supplément à la Flore d'Indo-Chine, cette espèce voisine avec *E. petiolatus* dont les feuilles sont très différentes et l'ovaire glabre.

***Elaeocarpus bidupensis* Gagnep., n. sp.**

Arbor 20 m. alta, trunco 60 cm. diam. Ramuli floriferi validi, 5-6 mm. rassi, glabri, ad apicem tenuissime pilosi. Folia lanceolata, basi attenuato-acuta, apice acuminata et obtusiuscula, 11-12 cm. longa, 3-4 lata, firma, glaberrima, margine supra basin laxa serrata ; nervi secundarii 8 utrinque, ascendentes, supra medium furcati ; venulae haud conspicuae, anastomosantes ; petiolus brevis, 10-15 mm. longus, validus, supra canaliculatus, glaber. Inflorescentiae racemi subglabri, 5-7 cm. longi, multiflori ; pedicelli 5-10 mm. longi, glabri ; alabastrum ovoideum, obtusum (?), tenuiter pilosum. Sepala 5, ovato-acuminata, 5 mm. et ultra longa, intus brevissime tomentosa, margine tomentoso-albida. Petala 5, dorso subglabra, intus breviter et paulum ad basin pilosa, margine ciliolata, 9-lacerata, laciniis e medio assurgentibus. Stamina numerosa, antheris muticis, scaberulis. Discus 5-lobus, breviter tomentosus, griseus.

Ovarium ovoideum, breviter tomentosum, griseum ; stylus sepala aequans, glaber ; loculi 3, biovulatis. Fructis subglobosus, 35 mm. longus, 27 diam., breviter umbonatus, putamine 25 mm. diam., eroso, 3-loculare, pariete 8-10 mm. crasso, semine solitario, 5-7 mm. diam.

ANNAM : massif du Bi-doup, prov. Haut Donnaï, n° 30.924 (*Poilane*).

Par la fleur cette espèce se place naturellement auprès de *E. tonkinensis* A. DC., mais elle s'en distinguera facilement par l'aspect extérieur et les dimensions, les feuilles étant 2 fois plus longues et larges. En outre, les pétales de *E. bidupensis* portent 9 divisions (non 18), les étamines ne sont point ciliées et les fleurs notablement plus grandes.

***Elaeocarpus coactilus* Gagnep., n. sp.**

Arbor 12 m. alta, trunco 10 m. longo, 25 cm. diam. Ramuli floriferi validi, 4-6 mm. crassi, tomentoso-fulvi. Folia obovato-lanceolata, basi longe attenuata, acuta, apice breviter acuminata, acuta, 11-16 cm. longa, 4-6 lata, crassa, coriacea, supra nitida, infra tomentoso-coactila rufaque, margine regulariter serrata ; nervi laterales 10-11 utrinque, ascendentes, arcuati, subtus prominentes, ad marginem arcuatim confluentes ; venulae conspicuae, haud dense reticulatae ; petiolus validus, 2,5-4 cm. longus, tomentoso-rufus. Inflorescentiae racemi laterales, 5-7 cm. longi, multiflori, tomentoso-rufi, pedicellis haud adultis, 4 mm. longis, rufis tomentosisque, bracteas 2, laceras, minutas gerentibus, alabastro ovoideo, obtusissimo, tomentoso-rufo, pro anthesin 4,5 mm. longo. Sepala oblonga modice acuminata, 4,5 mm. longa, utrinque et margine tomentosa. Petala extus ad basin, intus minus pilosa, margine tomentoso-ciliata, supra medium laciniata, laciniis 15-16. Stamina numerosa, filamentum brevi, antherae 3-plo longiore, 2,5 mm. longa, scabra, appendice nulla. Discus tomentosus, 5-lobus, lobis subglobosis, sat discretis. Ovarium pilosum, loculis 3, biovulatis ; stylus infra medium pilosus.

ANNAM : O. de Nhatrang, vers la Cascade, n° 3.696 (*Poilane*).

Comme *E. Braceanus* Watt, l'*E. coactilus* porte sur son pédicelle 2 bractéoles opposées et laciniées. Cette espèce se distingue de la première par ses feuilles décurrentes sur le pétiole, épaisses, coriaces, luisantes en dessus. Le feutrage roux, épais qui couvre le dessous des feuilles, a donné son épithète spécifique à cette espèce nouvelle.

Elaeocarpus darlacensis Gagnep., n. sp.

Arbor 8-9 m. altus, trunco 30 cm. usque diam. Ramuli floriferi sat validi, 5 mm. crassi, pubescentes etiam tomentoso-fulvi, deinde glabri. Folia elliptica vel leviter obovata, basi acutiuscula, apice acuta, haud acuminata, 7-10 cm. longa, 3,5-4,5 lata, firma, subcoriacea, infra ad nervos rufo-pilosa, margine supra quartam infimam partem serrata ; nervi secundarii 10 utrinque, ascendentes, intra marginem rete conspicuo confluentes ; venulae transversales, ultimae reticulatae ; petiolus validus, 1-2 cm. longus, more ramorum pubescens. Inflorescentiae racemi 4-6 cm. longi, multiflori, ferrugineo-pubescentes, alabastra ovoidea, obtusa, ferrugineo-tomentosa, 5 mm. et ultra longa, pedicellis alabastra aequantibus, tomento ea simili. Sepala ovato-acuminata, 5.3 mm. longa, vix 2 lata, tenuiter breviterque intus tomentosa, margine breviter tomentosa. Petala 5, basi intus et margine tenuiter pilosa, laciniis circiter 15 e medio assurgentibus. Stamina numerosa, antheris haud in mucronem desinentibus, scabriusculis, 2.2 mm. longis, filamentis 1.2 mm. longo scabriusculo. Discus 5-lobus, valde tomentosus. Ovarium longe rufo-tomentosum, 3-loculare, loculis 2-ovulatis ; stylo glabro, 2 mm. longo. Fructus ellipsoideo-globosus, 30 mm. longus, 25 latus, apice umbonatus, putamine 22 mm. diam., ruminato, pariete 6-9 mm. crasso, semine unico.

ANNAM : prov. Darlac, massif du Chu-yang-sinh, n^{os} 32.646 (ou 32.564) et 32.516 (*Poilane*).

Se place auprès de *E. dongnaiensis* Pierre, dont il se distingue par ses feuilles beaucoup plus étroites et son pétiole 2 fois plus court.

Elaeocarpus Fleuryi A. Chev. mss., n. sp.

Ramuli floriferi glabri, nitidi, 4-5 mm. crassi, in sicco brunnei. Folia obovata, basi cuneata, apice rotunda vel obtusissima, 7-17 cm. longa, 4-8,5 lata, coriacea, supra nitida viridioraque, margine integra, dentibus obsolete solum puncto nigro notatis ; nervi laterales 4-7 utrinque, ad marginem ramosi, infra prominentes ; venulae rete laxum efformantes ; petiolus validus, 15-25 mm. longus, ob limbum decurrens apice alatus, glaberrimus. Inflorescentiae racemi 7 cm. longi, multiflori, pilis fulvis vestiti, pedicellis 8 mm. longis, breviter fulvo-pilosis, alabastro ovoideo, obtusissimo, breviter piloso, 5 mm. longo. Sepala 5, triangulo-acuminata, 6 mm. longa, 3 lata, intus extusque pilosa, margine tomentosa. Petala 5, ad tertiam partem supremam laciniata, utrinque pilosa, margine ciliolata, laciniis circiter 18. Stamina numerosa, filamentis quam anthera 3-plo minore, loculis 3 mm. longis, apice brevissime ciliatis, exappendiculatis. Discus 5-lobus, tomentosus, lobis subglobosis, conspicue 3-sulcatis. Ovarium pilosum, 3-loculare, loculis 2-ovulatis ; stylus 3 mm. et ultra longus,

infra medium pilosus. Fructus : drupa ovoideo-globosa, 4 cm. longa, 3 crassa, sarcocarpio 1 mm. in sicco crasso, putamine laevi 5-9 mm. circa semen unicum crasso.

ANNAM : massif du Honba, prov. Nhatrang, n^{os} 38.896 et 38.897 (*A. Chevalier*) ; N. de Ninh-hoa, massif de la Mère et l'Enfant, n^o 6.493 (*Poilane*).

C'est vers *E. dongnaiensis* Pierre que cette espèce se place, mais on l'en distinguera facilement : 1^o par les feuilles non acuminées, plutôt obovales et obtuses ; 2^o par le nombre des nervures secondaires, 5-6 de chaque côté ; 3^o par la marge entière du limbe et sa texture coriace ; 4^o par les pétales un peu plus ciliés et velus ; 5^o par le fruit plus gros d'un tiers ou de moitié.

***Elaeocarpus grumosus* Gagnep., n. sp.**

Arbor 12-15 m. alta, trunco 25-60 cm. diam., usque 8 m. longo. Ramuli floriferi ad apicem pulverulento-pilosi, alibi glabri, 2-3 mm. crassi. Folia lanceolata, apice acuminata, acuta, basi obtusa, coriacea, supra intense viridia, 6-11 cm. longa, 2-4 lata, glaberrima, tempore fructu grumosa et nigro sparse punctata, margine laxe dentata ; nervi laterales 5-7 utrinque, ad marginem ramosi, tenues, supra pallidi ; venulae rete densum efformantes ; petiolus gracilis, glaber, 1,5-3 cm. longus, apice glandulosus, glandulis minutis. Inflorescentiae racemi 5-10 cm. longi, floribundi, pulverulento-pilosi, pedicellis 5-7 mm. longis, pulverulento-pilosis, alabastro ovoideo, obtuso, 4 mm. longo, tenuiter piloso, leviter grumoso. Sepala 5, 6,5 mm. longa, 2 mm. lata, oblongo-acuminata, utrinque subglabra, margine leviter tomentella, grumi notata. Petala 5, tertiam partem supremam laciniata, laciniis 17-22 circiter, ad marginem parcissime ciliata, alibi glabra. Stamina numerosa, filamentis scaberulo, loculis filamentis 2-3-plo majoribus, 2,5 mm. longis, muticis, eciliatis. Discus 5-lobus, lobis tomentosus, discretis, basi emarginatis, lateraliter utrinque sulcatis. Ovarium ovoideum, sericeum, 3-loculare, loculis biovulatis. Fructus : drupa ellipsoidea, basi obtusa, apice acuminata, 3-4 cm. longa, 1,5-2 cm. diam. ; putamine laevi.

ANNAM : Cana, prov. Phanrang, n^{os} 5.884, 5.971, 8.980, 9.029, 9.191, 9.197, 9.402, 9.419, 9.489 (*Poilane*) ; même localité, n^o 2.513 (*Evrard*) ; km. 119 de la route col. n^o 20 (*Poilane*, 21.015) et km. 120, même route, n^o 20.980 (*Poilane*).

On trouve dans cette espèce plusieurs formes : 1^o le type à feuilles moyennes, obtuses, presque arrondies à la base ; 2^o des

feuilles plus petites, presque aiguës à la base, toujours sur des rameaux tuméfiés par une cécidie ; 3^o des feuilles grandes (n^{os} 21.015 et 20.080) et des fruits gros. Cette espèce dans l'ensemble de ses formes rappelle *E. madopetalus* Pierre ; mais s'en distinguera : 1^o par le pétiole plus long, glandulifère au sommet ; 2^o par le limbe plus rond à la base, plus acuminé au sommet ; 3^o par l'inflorescence presque glabre, jamais soyeuse ; 4^o par le bouton glabre, ovoïde, non acuminé ; 5^o par les lobes du disque à 3 sillons chacun au lieu de 1.

***Elaeocarpus integripetalus* Gagnep., sp. n.**

Arbor 20 cm. alta. Ramuli floriferi 2 mm. crassi, ad apicem vix sericei, mox glabri. Folia lanceolata, basi obtusa, apice longe acuminata, membranacea, praeter nervos subtus parcissime pilosos utrinque glabra, 7,5-9,5 cm. longa, 2,5-3 lata, margine serrata ; nervi laterales 6 utrinque, tenues sed distincti, ad marginem ramosi obsoletique ; venulae numerosae, rete densum efformantes ; petiolus gracilis, glaber, 20-35 mm. longus. Inflorescentiae ♂ racemi 2 cm. longi, axillares, pauciflori, tomentoso-fulvi, pedicellis 4 mm. longis tomentoso-fulvis, alabastro ovato-oblongo, obtusissimo, 4 mm. longo, breviter piloso. Sepala 5, oblongo-acuminata, 5 mm. longa, 2 mm. lata, dorso parcissime pilosa, intus glabra, margine tomentosa. Petala 5, oblonga, haud laciniata, apice retusa, minutissime denticulata, dorso pilosa, margine ciliata, intus retropilosa. Stamina 10, filamentis glabris ; anthera 2,5 mm. longa, filamentis 3-plo majora, scabra, appendice apicali nulla. Discus 5-lobus, lobis ad apicem vix ad basin conspicue emarginatis, subcontiguis. Pistillodium hirsutum, ovoideum, apice emarginatum, stylo nullo.

LAOS : Pubia, env. de Xieng-kouang, n^o 21.067 (*Kerr*). C'est une des rares espèces d'*Elaeocarpus* à fleurs unisexuées ou polygames.

Elle diffère de *E. Acronodia* Mast. : 1^o feuilles non aiguës à la base, à réseau de nervures beaucoup plus apparent ; 2^o pétiole 2 fois plus long, non ailé au sommet par la décurrence du limbe ; 3^o bouton très obtus ; sépales obtus ; 4^o étamines 10 (non 15). Enfin les pétales peuvent être dits entiers (*integripetalus*), car leur sommet tronqué ne porte que des denticulations très fines et courtes.

Elaeocarpus kontumensis Gagnep., n. sp.

Arbor 8-10 m. alta, trunco 30 cm. diam. Ramuli floriferi glaberrimi, 2.5-3 m. crassi, cicatricibus foliorum approximatis notati. Folia lanceolata, basi apiceque attenuato-acuta, haud caudata, 3-4 cm. longa, 12-14 mm. lata, firma, glaberrima, margine supra basin regulariter serrata; nervi secundarii 8-9 utrinque, ad marginem arcuatim confluentes, infra magis conspicui; venulae retem densum efformantes; petiolus 1-2 cm. longus, gracilis, glaberrimus. Inflorescentiae racemi breves, 2-3 cm. longi, pauci-multiflori (3-8 fl.); alabastrum ovoideum, obtusum, pallide pilosum vel subargenteum, 4 mm. longum, pedicellis arcuatis, descendens, alabastro circiter 2-plo longioribus. Sepala 5, ovato-acuminata, 4 mm. et ultra longa, margine tomentosa, intus ad apicem sericea. Petala 5, 3 mm. et ultra, intus valde sericea, pilis retroversis, longis, breviter 6-7-lacerata. Stamina numerosa, anthera 1.5 mm. longa scabriuscula, connectivo subulato 1 mm. longo, obtuso protracta, filamentum antheram aequante. Discus 10-lobatus, lobis globosis, parcissime pilosis. Ovarium dense rufo-pilosum, loculis 3, 5-ovulatis, stylo glabro, subulato. Fructus ignotus.

ANNAM: prov. de Kontum, près Komplon, n° 32.350 (*Poilane*); confins mérid. de la prov. de Quang-nam, n° 31.806 (*Poilane*).

Par les caractères floraux, cette espèce se place auprès de *E. Robertsoni* Gamble, mais elle en diffère beaucoup par l'aspect: ses feuilles ne sont pas ovales, arrondies à la base, mais lancéolées et aiguës sur le pétiole et 2-3 fois moins longues et larges; son pétiole ne mesure guère que 1-2 cm. et non 2,5-4.

Elaeocarpus laoticus Gagnep., n. sp.

Arbor 20 m. alta. Ramuli floriferi 3 mm. crassi, apice sericei, mox glabri. Folia lanceolata, basi valde attenuata decurrentia, apice acuminata, acumine obtuso, membranacea, supra glabra, subtus ad nervos parce sericea, 10-13 cm. longa, 3-4 lata, margine subintegra; nervi laterales 10-12 utrinque, subtus tenues sed conspicui, ad marginem confluentes evanescentesque; venulae oculo armato conspicuae, dense reticulatae; petiolus 8 mm. longus, parcissime pilosus, pilis appressis. Inflorescentiae racemi axillares, 5-6 cm. longi, multiflori, pilis appressis, discretis notati, pedicellis 5 mm. longis, pallide sericeis, alabastro 7 mm. longo, oblongo-acuminato, pallide sericeo. Sepala 5, oblonga, acuminata, 7 mm. longa, 2 lata, dorso sericea, intus glabra, margine tomentosa. Petala 5, tertiam partem supremam laciniata, dorso sericeo-argentea, intus longe retropilosa, margine ciliata, laciniis capillaribus circiter 22. Stamina numerosa, filamentum scabro, anthera 2-3-plo brevior, loculis 3, 5 mm. longis, scaberulis, appendice subulata, 1,3 mm. longa. Discus

10-lobus, lobis sat discretis, ovatis, radiantibus, subpatentibus, glaberrimis. Ovarium sericeum, loculis 3, ovulis biseriatis in unoquoque ordine 3. Fructus ignotus.

LAOS : Xieng-kuang, à Pu-muten, n° 21.153 (*Kerr*).

Cet *Elæocarpus* est de la section *Monocera*. Il se rapproche de *E. Roberstoni* Gamble dont il diffère surtout : 1° par les feuilles très atténuées aux extrémités ; 2° par le pétiole 3-4 fois plus court ; 3° par les sépales soyeux au dos ; 4° par les pétales à lanières 2 fois plus nombreuses ; 5° par l'arête staminale plus longue et effilée.

***Elaeocarpus medioglaber* Gagnep., n. sp.**

Arbor 20 m. alta, trunco 40 cm. diam. Ramuli floriferi 4-8 mm. crassi, dense foliosi. Folia obovata, obtusa vel parce acuminata, basi longe attenuata acutaque, ad petiolum decurrentia, 5-9 cm. longa, 2,5-4 lata, utrinque glabra, margine leviter serrata ; nervi laterales 7-8 utrinque, obliqui, obscure furcati ; venulæ numerosæ, dense reticulatæ ; petiolus 12-15 mm. longus, supra canaliculatus, glaber. Inflorescentiæ racemi laterales, axillares, multiflori, 5-6 cm. longi, breviter pilosi, pedicellis 7-8 mm. longis, breviter tomentosis, alabastro oblongo, utrinque similiter obtuso, 5 mm. longo, pallide tomentoso. Sepala 5, oblonga, apice leviter attenuata, 6.5 mm. longa, 2 lata, margine dorsoque tomentosa, intus ad apicem parcissime pilosa. Petala 5, dorso et intus pilosissima, margine ciliata, ad apicem breviter laciniatis, laciniis 9, brevibus, loriformibus, obtusis. Stamina numerosa, filamentum anthera 3-plo minore, loculis 3 mm. longis, appendice apicali subulata, 1 mm. longa. Discus 10-lobus, lobis globosis, glabris. Ovarium glabrum, 3-loculare, ovulis biseriatis, 4 in unoquoque ordine ; stylus 4 mm. longus, ad basin vix pilosus alibi glaber. Fructus ignotus.

ANNAM : col de Braïan, prov. Ht Donnaï, n° 24.772 (*Poilane*).

Par son disque et son ovaire glabres, cette espèce peut être désignée par l'épithète de *medioglaber*, caractère très rare dans ce genre. On est tenté de la rapprocher de *E. littoralis* T. et B. à cause de son aspect général et de la forme de ses feuilles. Elle en diffère : 1° par les feuilles 2 fois plus réduites ; 2° par les pédicelles beaucoup plus courts ; 3° par les boutons non ovoïdes, mais oblongs ; 4° par les sépales très velus-soyeux en dedans ; 5° par le disque glabre, à 10 lobes ; 6° par l'ovaire glabre et à 3 loges.

Dans le *Supplément* à la Flore d'Indo-Chine, l'*E. medioglaber*

se trouve au voisinage de *E. Robertsoni* et *E. laoticus* qui ont de même les lanières des pétales peu nombreuses, courtes et rubanées.

***Elaeocarpus nitens* Gagnep., n. sp.**

Arbor 15 m. alta, trunco 35 cm. circiter diam. Ramuli floriferi glaberrimi, 2-4 mm. crassi, tandem brunnei, lenticellis rhomboideis linearibusque notati. Folia ovato-orbicularia, basi valde rotunda, apice breviter acuminato-obtusa, supra nitidissima, utrinque glaberrima, 8-11 cm. longa, 5,5-7,5 lata, margine grosse serrata, subcrenata; nervi laterales 5-6 utrinque, conspicui, patente-arcuati, ad marginem arcuatim confluentes; venulae reticulatae; petiolus 3 cm. circiter longus, glaberrimus, apice glandulosus, glandulis minutis. Inflorescentiae racemi laterales 10 cm. longi, sat floribundi, glabri, pedicellis 10 mm. longis, pulverulento-pilosis, alabastro ovoideo-oblongo, ad basin parcissime piloso, alibi glabro, tenuiter grumoso. — Sepala 5, oblongo-acuminata, 6 mm. longa, 2,5 lata, extus intusque glabra, margine tomentosa. Petala 5, ad tertiam partem supremam laciniata, margine ciliolata, intus ad basin parce pilosula, alibi glabra, laciniis circiter 18-20. Stamina numerosa, filamentis scabro, anthera 2-3 plo brevi, loculis scaberulis, 2 mm. longis, muticis. Discus 5-lobus, lobis globosis, tomentosis, sat discretis, 3-sulcatis. Ovarium tomentosum, loculis 3, biovulatis; stylus 5 mm. longus. Fructus ignotus.

ANNAM : Nhatrang, n° 3.726 (*Poilane*).

Les feuilles de cette espèce sont tellement à part par leur forme très largement ovale et par leur brillant que je ne vois aucune espèce à laquelle elle puisse être comparée. On verra dans le *Supplément* à la Flore d'Indo-Chine qu'elle se trouve auprès de *E. siamensis* tout en s'en distinguant facilement.

***Elaeocarpus parviflorus* Gagnep., n. sp.**

Arbor 18-20 m. alta, trunco 30-40 cm. diam., 8-9 m. alto. Ramuli floriferi graciles, ad apicem breviter et pallide pilosi, infra glabri, 1,5-2,5 mm. crassi. Folia ovato-lanceolata vel obovata, basi attenuata, apice minus acuminata, 3-6 cm. longa, 2,5-3 cm. lata, membranacea, supra glabra, infra breviter parceque pilosula, margine conspicue serrata; nervi laterales 5-6 utrinque, ascendentes, arcuati ad marginem evanescentes; venulae reticulatae; petiolus gracilis, canaliculatus, circiter 1 cm. longus, breviter et pallide pilosus. Racemi laterales, 2,5-3 cm. longi, densiflori, cinereo-pilosi, pedicellis 2 mm. longis, breviter cinereo-pilosis, alabastro ovoideo vel oblongo, obtuso, 3,5 mm. longo, cinereo-piloso. Sepala 5, oblongo-acuminata, 4 mm. vix longa, dorso parce, intus parcissime pilosa, margine anguste tomentosa. Petala 5, ad tertiam partem su-

premam laciniata, intus parce pilosa, dorso glabra, margine ciliolata laciniis circiter 12. Staminum filamentum subnullum ; anthera 1,5 mm. longa, scaberula, exappendiculata, eciliata. Discus ovarium circumjectans, 5-lobus, lobis haud discretis, breviter pilosis. Ovarium pilosum, 3-loculare, loculis 2-ovulatis ; stylus 3 mm. longus, basi pilosus. Drupa 22 mm. longa, 15 diam., ovoideo-acuta, putamine 20 × 13 mm. ovoideo, leviter exsculpto, parietibus 3-4 mm. crassis, loculis 3, 1 fertili, semine solitario, cylindraceo, 5 mm. crasso.

LAOS : haut cours de la Tchepone, n° 12.160 (*Poilane*) ; Tranninh, n° 2.289 (*Poilane*). — ANNAM : Blao, prov. Ht Donnai, n° 21.959 (*Poilane*) ; S. de Dran, même prov., n° 9.552 (*Poilane*) ; Blao, même prov. n° 21.795 (*Poilane*).

La fleur jeune présente un disque continu à peine lobé, formant ceinture à l'ovaire ; dans les fleurs âgées, les 5 lobes de ce disque sont plus distincts et séparés. Comparée à *E. omeiensis* Rehd. et W., à *E. Duclouxii* Gagnep., à *E. sylvestris* Poir, elle est de leur affinité, tout en se distinguant nettement des unes et de l'autre, au point que l'assimilation en est impossible. La fleur de cette espèce est petite entre toutes : d'où l'épithète spécifique.

***Elaeocarpus Poilanei* Gagnep., n. sp.**

Arbor 10-20 m. alta, trunco usque ad 30 cm. diam. Ramuli graciles, 1,5-3,5 mm. crassi, apice parcissime et breviter pilosuli, dein glabrescentes punctis pallidis lenticellati. Folia lanceolata, basi acuta etiamque ad petiolum decurrentia, apice acuminata, acumine obtuso, 7-10 cm. longa, 2-3 lata, membranacea, supra glabra, infra ad costam pilosula, margine undulata, subintegra ; nervi laterales 4-5, valde obliqui et arcuati ad marginem evanescentes ; venulae tenues, dense reticulatae ; petiolus gracilis, 1 cm. circiter longus, brevissime et parcissime pilosus. Racemi pluriflori, 3 cm. longi, breviter pilosi, pedicellis 3 mm. longis, pallide pilosis, alabastro ovato, acutiusculo, 3 mm. longo, parcissime piloso. Sepala 5, ovato-lanceolata, intus glabra, margine tomentosa, 3,5 mm. longa, 1,5 mm. lata. Petala 5, supra medium laciniata, margine ciliolata, intus extusque glabra, laciniis 9-10, longis. Stamina numerosa, filamentis brevi, subnullo ; anthera 1,6 mm. longa, scaberula, exappendiculata, eciliata. Discus tomentosus, 5-lobus, lobis globosis, discretis, basi emarginatis. Ovarium pilosum, 3-loculare, loculis 2-ovulatis ; stylus 3,5 mm. longus, infra medium pilosulus. Fructus ignotus.

ANNAM : bord du song Cô à Nhatrang, n° 3.361 (*Poilane*) ;

massif de la Mère et l'Enfant, prov. Nhatrang, n° 6.792 (*Poilane*) ; N. de Ninh-hoa, même prov., n° 6.452 (*Poilane*).

Par la taille des fleurs et leur glabrescence, cette espèce est comparable à *El. omeiensis* Rehd. et W. ; mais elle s'en distingue : 1° par ses feuilles autant atténuées et aiguës au sommet qu'à la base ; 2° par les nervures latérales beaucoup moins étalées, au contraire très ascendantes ; 3° par les veinules en réseau plus dense ; 4° par la marge paucidentée et presque entière.

***Elaeocarpus stipulaceus* Gagnep., n. sp.**

Arbor 15-20 m. alta, trunco 40-50 cm. diam., 12-15 m. longo. Ramuli floriferi validissimi, 10 mm. crassi, tomentoso-fulvi. Folia ovata, basi emarginata vel cordata, apice breviter acuminata, ampla, usque 30 cm. longa, 14 lata, ad nervos supra pilosa, infra molliter tomentosa, margine laxè dentata ; nervi laterales 12-13 utrinque, modice obliqui, arcuati ; venulae alterae transversales, alterae tenuiores reticulatae ; petiolus 6-10 cm. longus, validus, 3 mm. crassus, molliter fulvo-tomentosus ; stipulae amplissimae, foliaceae, reniformes, obtusissimae, inaequilaterales, sessiles, densissime congestae, margine dentatae, 2-4 cm. longae, 2-4 cm. latae, infra molliter tomentosae. Inflorescentiae racemi laterales, floribundi, 12-13 cm. longi, fulvo-tomentosi, pedicellis 15-20 mm. circiter longis, fulvo-tomentosis, alabastro ovoideo, acuto, 7-8 mm. longo, pallide tomentoso. Sepala 5, oblongo-linearum, 9 mm. longa, 2 lata, acuminata, utrinque dense tomentosa. Petala 5, supra medium laciniata, margine tomentoso-ciliata, dorso glabra, laciniis circiter 22. Stamina numerosa, filamentis scabro, anthera 3-4-plo minore, loculis 2-3 mm. longis, scaberulis, apice ciliatis. Discus 5-lobus, lobis globosis, basi emarginatis, dense tomentosis, distincte remotis. Ovarium conoideum, sericeum ; loculi 3, biovulatis ; stylus 7-8 mm. longus, usque ad apicem pilosus.

TONKIN : entre les villages de Nam-taï et Chi-chanh, au N. de Lai-chau, n° 25.715 (*Poilane*) ; Tuyen-quang, rivière Claire (*Brillet*).

L'échantillon de Brillet avait été déterminé par comparaison *E. Balansae*. Cependant l'*E. stipulaceus* est différent de l'*E. Balansae* : 1° par les rameaux florifères 2 fois plus épais ; 2° par les feuilles beaucoup plus grandes ; 3° par la présence des stipules foliacées persistantes, densément disposées, alors que l'*E. Balansae* a des stipules caduques et petites à en juger par leur cicatrice ; 4° par les sépales nettement plus longs ; 5° les ovules géminés ne sont pas superposés par 2 comme dans *E. Balansae*.